

LES LÉPIDOPTÈRES GELECHIIDAE DU PACIFIQUE SUD.

PAR P. VIETTE.

Ce travail est le premier donnant l'étude d'ensemble d'une famille de Lépidoptères s'étendant à tous les archipels du Pacifique Sud. Les territoires envisagés comprennent la Nouvelle-Calédonie et les îles Loyalty, les Nouvelles-Hébrides, les Fidji, les Samoa, les Marquises, les îles de la Société et l'archipel des Touamotous. Dans ce groupe d'îles la faune la mieux connue est celle des Samoa grâce aux récoltes de BUXTON et HOPKINS et la moins connue celle de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyalty. La faune des Marquises, des îles de la Société et des Touamoteus est connue par les récoltes de MISS CHEESMAN. On connaît quelques exemplaires des Nouvelles-Hébrides et des Fidji. MEYRICK a étudié tout ce matériel qui, comme on le voit, est anglo-saxon. On connaît mieux la répartition géographique de certaines espèces qui ont un intérêt économique.

La famille des *Gelechiidae* est une des familles de Microlépidoptères la mieux définie et la plus reconnaissable (cf. la définition ; MEYRICK, 1925, *Genera Insectorum*, 184<sup>e</sup> fasc.), aussi avons-nous pensé rendre quelques services en donnant des tableaux de détermination des genres et des espèces et leur répartition géographique. Ce travail a été fait d'après le matériel du Laboratoire d'Entomologie du Muséum National provenant de ces régions (hélas, peu nombreux) et la bibliographie. Il serait souhaitable, puisque la France a maintenant dans ces régions un centre d'études créé par R. CATALA à Nouméa, que chaque spécialiste puisse recevoir du matériel l'intéressant et qu'ainsi l'étude des terres françaises de ces lointaines régions encore bien mal connues, comparativement aux régions environnantes anglo-saxonnes, soit faite par des Français. Reste à savoir si le personnel scientifique envoyé sur place, qui jouit de facultés considérables, le comprendra ?

Il est certain que les 33 espèces cités ne représentent pas la totalité des *Gelechiidae* de ces régions. Des régions entières comme la Nouvelle-Calédonie et les îles Loyalty sont presque vierges ainsi que de nombreux petits archipels : îles Phoenix, îles de l'Union, îles de Cook, îles Wallis p. ex. et, comme le dit C. H. CURRAN (*Insects of Pacific World*, New-York, 1945, p. 147), de nombreuses espèces restent à découvrir : « They are the least known of the moths and innumerable new species are to be found in all parts of the world.

Our region is one where a goodly percentage of those captured will prove to be new to science ».

TABEAU DE DÉTERMINATION DES GENRES.

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Ailes antérieures avec R 5 (7) à l'apex ou au bord marginal ou avec R 5 (7) ou R 4 (8) ou R 3 (9) absent.....                                   | 2                        |
| — Ailes antérieures avec R 5 (7) à la côte ; les nervures R 5 (7), R 4 (8) et R 3 (9) présentes.....   | 9                        |
| 2. Ailes antérieures avec M 3 et Cu 1 a (3 et 4) confondues.....   | 3                        |
| — Ailes antérieures avec M 3 et Cu 1 a (3 et 4) non confondues..   | 4                        |
| 3. Ailes postérieures avec M 3 et Cu 1 a (3 et 4) séparées. 8. <i>Thyrsostomia</i>   |                          |
| — Ailes postérieures avec M 3 et Cu 1 a (3 et 4) partant d'un même point .....   | 9. <i>Thiotricha</i>     |
| 4. Ailes postérieures avec R et M 1 (6 et 7), séparées à leur origine, presque parallèles.....   | 10. <i>Idiophantis</i>   |
| — Ailes postérieures avec R et M 1 (6 et 7) partant d'un même point, tigées ou confondues.....   | 5                        |
| 5. Ailes antérieures avec R 4 ou R 5 (7 ou 8) absente.....   | 6                        |
| — Ailes antérieures avec R 4 et R 5 (7 et 8) présentes..   | 11. <i>Atasthalistis</i> |
| 6. Ailes antérieures avec R 4 ou R 5 (7 ou 8) tigées avec R 3 (9)....  | 18. <i>Pachnistis</i>    |
| — Ailes antérieures avec R 4 et R 5 (7 ou 8) séparées de R 3 (9)..   | 7                        |
| 7. Ailes postérieures avec M 2 (5) nettement séparées de M 3 (4), presque parallèles ; palpes labiaux du mâle très long, fortement recourbés ..... | 19. <i>Stoerberhinus</i> |
| — Ailes postérieures avec M 2 et M 3 (4 et 5) partant d'un point commun ou très proche l'une de l'autre ; palpes labiaux du mâle normaux .....     | 8                        |
| 8. Ailes postérieures avec M 2 et M 3 (4 et 5) partant d'un même point : l'angle inférieur de la cellule.....                                      | 5. <i>Anastreblotis</i>  |
| — Ailes postérieures avec M 3 et Cu 1 a (3 et 4) partant d'un même point ; M 2 (5) étant toute proche.....   | 20. <i>Autosticha</i>    |
| 9. Ailes postérieures avec M 3 et Cu 1 a (3 et 4) séparées.....  | 10                       |
| — Ailes postérieures avec M 3 et Cu 1 a (3 et 4) partant d'un même point ou tigées.....  | 16                       |
| 10. Troisième article des palpes labiaux portant dorsalement une crête ou touffe d'écaillés.....   | 14. <i>Chelaria</i>      |
| — Troisième article des palpes labiaux sans crête d'écaillés dorsale   | 11                       |
| 11. Scape pectiné .....  | 2. <i>Sitotroga</i>      |
| — Scape non pectiné.....   | 12                       |
| 12. Deuxième article des palpes labiaux avec une touffe de poils dressés en dessous.....   | 13                       |
| — Deuxième article des palpes labiaux sans touffe de poils dressés en dessous.....   | 14                       |
| 13. Ailes postérieures avec R et M 1 (6 et 7) séparées et parallèles....   | 12. <i>Eustalodes</i>    |

- Ailes postérieures avec R et M 1 (6 et 7) tigées ou partant d'un point commun ..... 13. *Anarsia*
14. Ailes postérieures avec R et M 1 (6 et 7) tigées..... 4. *Nesolechia*
- Ailes postérieures avec R et M 1 (6 et 7) nettement séparées.. 15
15. Troisième article des palpes labiaux épaissis par des écailles....  
1. *Pityocona*
- Troisième article des palpes labiaux non épaissi par des écailles....  
3. *Aristotelia*
16. Ailes antérieures avec Cu 1 a et Cu 1 b (2 et 3) confondues.....  
17. *Rhadinophylla*
- Ailes antérieures avec toutes les nervures présentes..... 17
17. Ailes antérieures avec Cu 1 a et Cu 1 b (2 et 3) tigées partant de l'angle inférieur de la cellule..... 16. *Dichomeris*
- Ailes antérieures avec Cu 1 a et Cu 1 b (2 et 3) plus ou moins séparées. 18
18. Ailes antérieures avec Cu 1 a et M 3 (3 et 4) tigées..... 15. *Brachyacma*
- Ailes antérieures avec M 3 et Cu 1 a (3 et 4) non tigées..... 19
19. Scape pectiné..... 6. *Platycedra*
- Scape non pectiné..... 7. *Gnorimoschema*

gen. 1 *PITYOCONA* Meyrick, 1918.

*Pityocona* Meyrick, 1918, Exot. Microl., 2, p. 116.

Une seule espèce *P. porphyrosia* Meyrick, 1927, Ins. of Samoa, Lépid., 2, p. 76. Samoa : Upolu, IV-XII.

gen. 2 *SITOTROGA* Heinemann, 1870.

*Sitotroga* Heinemann, 1870, Schmett. Deutschl., 2 (2), p. 287.

*Syngenomictis* Meyrick, 1927, Ins. of Samoa, Lépid., 2, p. 78.

1. Ailes antérieures fauves ; tegulae de même couleur.. 2. *S. cerealella*
- Ailes antérieures blanc ocre ; tegulae brun foncé.. 1. *S. aenictopa*
1. *S. aenictopa* Meyrick, 1927, Ins. of Samoa, Lépid., 2, p. 78. — 1929, Exot. Microl., 3, p. 483. Nouvelles-Hébrides. — Samoa : Upolu, VI.
2. *S. cerealella* Ollivier, 1789, Encycl. Method. Entom., 1, p. 121. — Lever, 1944, Bull. Entom. Res., 35, p. 376. Fidji (Lever).

gen. 3 *ARISTOTELIA* Hübner, 1826.

*Aristotelia* Hübner, 1826, Verz. bek. Schmett., p. 424, n° 4133.

Une seule espèce *A. translata* Meyrick, 1927, Ins. of Samoa, Lépid., 2, p. 77. Samoa : Upolu, III.

gen. 4 *NESOLECHIA* Meyrick, 1921.

*Nesolechia* Meyrick, 1921, Exot. Microl., 2, p. 425.

Une seule espèce *N. lorogramma* Meyrick, 1921, l. c., p. 425. Fidji : Lautoka, VI.

gen. 5. ANASTREBLLOTIS Meyrick, 1927.

*Anastreblotis* Meyrick, 1927, Ins. of Samoa, Lepid., 2, p. 77.

Une seule espèce *A. calicopa* Meyrick, 1927, l. c., p. 77. Samoa : Upolu, VII.

gen. 6 PLATYEDRA Meyrick, 1895.

*Platyedra* Meyrick, 1895, Hand. Brit. Lepid., p. 605.

Une seule espèce *P. gossypiella* Saunders, 1843, Trans. Entom. Soc.

London (1), 3, p. 284. Nouvelle-Calédonie<sup>1</sup>. — Fidji<sup>2</sup>. — Samoa : Upolu. — Iles de la Société : Raiatea. Parasite du cotonnier.

gen. 7 GNORIMOSCHEMA Busck, 1900.

*Gnorimoschema* Busck, 1900, Proc. U. S. Nat. Mus., 23, p. 217.— 1939, *Id.*, 86, p. 570.

1. Abdomen gris ocre avec une ligne médiane dorsale jaune orange....

2. *G. heliopa*

— Abdomen gris jaunâtre sans une telle ligne médiane. 1. *G. operculella*

1. *G. operculella* Zeller, 1873, Verh. zool. bot. Ges. Wien, 23, p. 262, pl. 3, fig. 17. Nouvelle-Calédonie<sup>3</sup>. — Fidji<sup>4</sup>. — Iles Marquises : Hiva Oa.

2. *G. heliopa*<sup>5</sup> Lower, 1900, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 25, p. 417. Fidji<sup>4</sup>. — Samoa.

gen. 8 THYRSOSTOMA Meyrick, 1907.

*Thyrsostoma* Meyrick, 1907, Bombay Nat. Hist. Soc., 17, p. 736.

1. Ailes antérieures avec trois bandes transversales obscures.....

2. *T. triphona*

— Ailes antérieures blanchâtres ne possédant pas trois bandes transversales obscures..... 1. *T. nephelochtha*

1. *T. nephelochtha* Meyrick, 1927, Ins. of Samoa, Lepid., 2, p. 79. Samoa : Upolu, -IV, VI, XI, XII.

2. *T. triphona* Meyrick, 1927, l. c., p. 79. Samoa : Upolu, X.

gen. 9 THIOTRICHA Meyrick, 1886.

*Thiotricha* Meyrick, 1886, Trans. New Zeal. Inst., 18, p. 164.

1. Dessus de la tête blanc argent ou blanc brillant..... 2

— Dessus de la tête gris ocre..... 5. *T. crypsichlora*

1. RISBEC, 1942, Observations sur les Insectes des plantations en Nouvelle-Calédonie, Paris.

2. ANSON, 1926, Report by the Cotton Specialist, Rep. Dep. Agric. Fiji.

3. RISBEC, 1942, l. c.

4. LEVER, 1944, Bull. Entom. Res., 35, p. 372.

5. BUSCK (1939, Proc. U. S. Nat. Mus., 25) a montré par l'étude des genitalia que *operculella* Z. devait entrer dans le genre *Gnorimoschema* Busck. *Operculella* Z. étant le type du genre *Phthorimaea* Meyr. ; celui-ci, par suite des lois de la nomenclature tombe en synonymie. D'autre part, dans le même travail Busck démembré le genre *Phthorimaea* Meyr. Aussi, afin de faciliter la détermination, nous mettrons, suivant Lever (1944, l. c.) dans le même genre *operculella* Z. et *heliopa* Lower ; mais il est possible que l'examen des genitalia montre que ces deux espèces ne sont pas cogénériques. Les deux espèces parasitent le tabac.

- 2. Frange des ailes postérieures ayant à l'apex deux taches ou bandes noirâtres ..... 3
  - Frange des ailes postérieures blanche..... 2. *T. strophiacma*
  - 3. Ailes antérieures de couleur fondamentale blanc brillant..... 4
  - Ailes antérieures de couleur fondamentale jaunâtre avec une tache orange au cinquième de la côte..... 1. *T. oxyopis*
  - 4. Ailes antérieures saupoudrées de gris ocre le long de la côte..... 4. *T. anarpastis*
  - Ailes antérieures avec la côte non saupoudrées de gris ocre..... 3. *T. symphoracma*
- 1. *T. oxyopis* Meyrick, 1927, Ins. of Samoa, Lepid., 2, p. 80. Samoa : Upolu, IX, XI.
  - 2. *T. strophiacma* Meyrick, 1927, l. c., p. 80. Samoa : Upolu, III
  - 3. *T. symphoracma* Meyrick, 1927, l. c., p. 81. Samoa : Upolu, VI.
  - 4. *T. anarpastis* Meyrick, 1927, l. c., p. 81. Samoa : Upolu, X à XII.
  - 5. *T. crypsichlora* Meyrick, 1927, l. c., p. 81. Samoa : Upolu, XI.

gen. 10 IDIOPHANTIS Meyrick, 1904.

*Idiophantis* Meyrick, 1904, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 29, p. 298.

- 1. Thorax blanc ocre, teinté de gris..... 1. *I. disparata*
  - Thorax gris violet..... 2. *I. callicarpa*
- 1. *I. disparata* Meyrick, 1923, Exot. Microl., 3, p. 24. Fidji : Labasa, IX.
  - 2. *I. callicarpa* Meyrick, 1927, Ins. of Samoa, Lepid. 2, p. 82. Samoa : Upolu, VI.

gen. 11 ATASTHALISTIS Meyrick, 1886.

*Atasthalistis* Meyrick, 1886, Trans. Entom. Soc. London, p. 279.

Une seule espèce *A. hieropla* Meyrick, 1919, Exot. Microl., 2, p. 235. Fidji : Notava, IV.

gen. 12 EUSTALODES Meyrick, 1927.

*Eustalodes* Meyrick, 1927, Ins. of Samoa, Lepid., 2, p. 82.

Une seule espèce *E. denosema* Meyrick, 1927, l. c., p. 82. Samoa : Upolu, VI.

gen. 13 ANARSIA Zeller, 1839.

*Anarsia* Zeller, 1839, Isis, p. 190.

Une seule espèce *A. anthracaula* Meyrick, 1929, Exot. Microl., 3, p. 512. Nouvelles-Hébrides : Efate, VII.

gen. 14 CHELARIA Haworth, 1828.

*Chelaria* Haworth, 1828, Lepid., Brit., 4, p. 526.

- 1. Ailes postérieures n'ayant pas une frange de poils écailles en dessous de la côte, avant le milieu..... 2
- Ailes postérieures ayant une frange de poils écailles au-dessous de la côte, avant le milieu et de couleur gris bleu clair..... 1. *Ch. brachyrrhiza*

2. Ailes postérieures à frange grise, teintée d'ocre. 3. *Ch. trachymorpha*  
— Ailes postérieures à frange uniformément grise..... 3  
3. Tête ocre blanchâtre..... 2. *Ch. tephroplinthia*..  
— Tête gris foncé..... 4. *Ch. mycetinopa*  
1. *Ch. brachyrrhiza* Meyrick, 1921, Exot. Microl., 2, p. 431. Fidji : Lau-  
toka, V.  
2. *Ch. tephroplinthia* Meyrick, 1923, Exot. Microl., 3, p. 30. Fidji : Labasa,  
VIII.  
3. *Ch. mycetinopa* Meyrick, 1934, Exot. Microl., 4, p. 451. Fidji : Vuni-  
dawa, III.  
4. *Ch. trachymorpha* Meyrick, 1927, Ins. of Samoa, Lépid., 2, p. 83.  
Samoa : Upolu, IV.

gen. 15 BRACHYACMA Meyrick, 1886.

*Brachyacma* Meyrick, 1886, Trans. Entom. Soc. London, p. 278.

Une seule espèce *B. epiochra* Meyrick, 1886, l. c., p. 279. Fidji.

gen. 16 DICHOMERIS Hübner, 1818.

*Dichomeris* Hübner, 1818, Sammlng Exot. Schmett., I, p. 25.

Une seule espèce *D. resignata* Meyrick, 1929, Exot. Microl., 3, p. 510.  
Nouvelles-Hébrides : Espiritu Santo, VIII.

gen. 17 RHADINOPHYLLA Turner, 1919.

*Rhadinophylla* Turner, 1919, Proc. Roy. Soc. Queensland, 31, p. 166.

Une seule espèce *Rh. siderosema* Turner, 1919, l. c., p. 166. Fidji.

gen. 18 PACHNISTIS Meyrick, 1907.

*Pachnistis* Meyrick, 1907, Journ. Bombay Nat. Hist., 17, p. 737.

Une seule espèce *P. banausopa* Meyrick, 1929, Exot. Microl., 3, p. 526.  
Nouvelles-Hébrides : Espiritu Santo et Efate, VII.

gen. 19 STOEBERHINUS Butler, 1881.

*Stoeberhinus* Butler, 1881, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), 7, p. 402.

Une seule espèce *St. testacea* Butler, 1881, l. c., p. 402. Nouvelles-  
Hébrides. — Fidji. — Samoa : Upolu ; Tutuila, IV à VII. — Iles de  
la Société : Tahiti, Raiatea, V. — Marquises : Nuka Hiva, Hiva Oa,  
Fatu Hiva, Tahuata, I. — Iles Australes : Rurutu, Rapa. — Toua-  
motous : Napuka, II. — Galapagos. Apparemment, existant dans  
tous les archipels du Pacifique.

gen. 20 AUTOSTICHA Meyrick, 1886

*Autosticha* Meyrick, 1886, Trans. Entom. Soc. London, p. 281.

1. Ailes antérieures de couleur fondamentale ocre pâle..... 2  
— Ailes antérieures de couleur fondamentale brun ocre plus ou moins  
foncé ; les ailes postérieures sont grises avec des poils subdorsaux  
formant une longue touffe blanc ocre..... 3. *A. solita*

2. Ailes antérieures ayant un point noir basal à la côte.. 1. *A. pelodes*  
— Ailes antérieures n'ayant pas de point noir basal à la côte..... 2. *A. demias*
1. *A. pelodes* Meyrick, 1883, Entom. Month. Magaz., 20, p. 34.  
Nouvelles-Hébrides. — Marquises : Nuka Hiva, Tahuata, I. — Iles  
Australes : Rapa, IV.
2. *A. demias* Meyrick, 1886, Trans. Entom. Soc. London, p. 281.  
Fidji.
3. *A. solita* Meyrick, 1923, Exot. Microl., 3, p. 45.  
Fidji : Labasa, Lautoka, XII à II.

*Laboratoire d'Entomologie du Muséum.*